

راه های ارتباطی:

آدرس دفتر: تهران، بلوار اشرفی اصفهانی،
بعد از همت، کوچه باغچه پونک، ساختمان سبز،
پلاک ۳، واحد ۱



آدرس کارخانه: اصفهان، نایین، شهرک صنعتی نایین،
خیابان آسمان، خیابان دکتر شهید حسین فاطمی



۰۲۱-۴۶۰۱۳۰۸۸



۰۳۱-۴۶۲۶۷۰۵۰



www.arka-tools.com



۰۹۱۶۶۶۵۹۸۲۰



arka_company_co



۰۹۱۰۸۰۸۵۷۱۵



آرمان رخس کاویان

فیکسچر سازی

ماشین سازی

هیدرولیک

فروش ابزار

ابزار دقیق

ابزار سازی

شرکت دانش بنیان
آرمان رخس کاویان

شرکت دانش بنیان آرمان رخس کاویان
(آرکا)

بیشتر بدانید

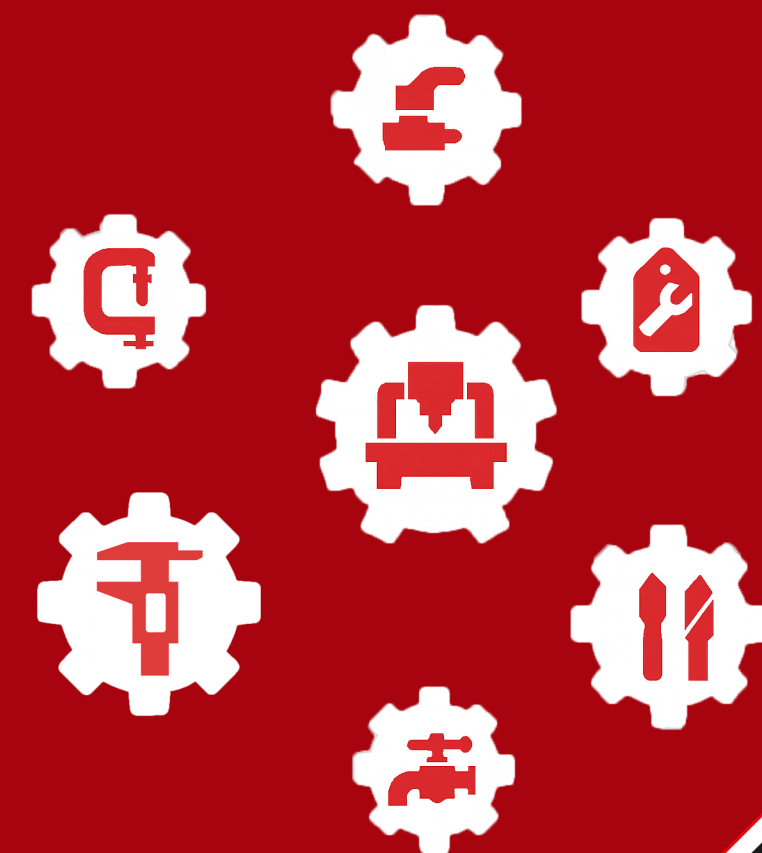


www.arka-tools.com

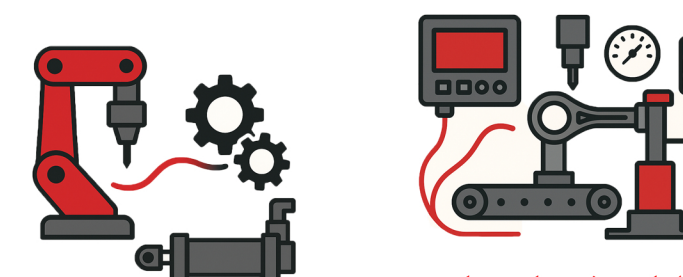
بیش از ۲۰ سال تجربه

نوآوری. کیفیت. اعتماد

20 YEARS
EXPERIENCE



۱. ساخت ماشین آلات مخصوص براده برداری، مونتاژ و تست
۲. طراحی و ساخت هولدرها و ابزارآلات ماشین کاری
۳. فروش و مشاوره انتخاب ابزارآلات ماشین کاری
۴. طراحی و ساخت فیکسچرها و قالب های تولیدی
۵. طراحی و ساخت فیکسچرها، ابزار ها و فرمان های کنترلی
۶. تست، تعمیر و بازسازی ولوهای هیدرولیک
۷. بازسازی و تیزکاری ابزارهای ماشین کاری
۸. اتوماسیون صنعتی و پیاده سازی سیستم های ابزار دقیق



»مزایای خدمات ما:

- دقت بالا: ابزارهای تولیدی ما با استفاده از تجهیزات پیشرفته ساخته می شوند و کیفیت سطح بی نقصی را تضمین می کنند.
- دوام استثنایی: استفاده از آلیاژهای باکیفیت و پوشش دهی های مقاوم، طول عمر ابزارها را به حداکثر می رساند.
- سرعت و بهره وری: کاهش زمان ماشین کاری و بهبود بازدهی خطوط تولید با ابزارهای فانکشنی سفارشی ما.
- صرفه جویی اقتصادی: خدمات بازسازی ما هزینه های شما را کاهش داده و بهره وری ابزارهای موجود را افزایش می دهد.



- تجربه و تخصص: سال ها سابقه در طراحی ماشین آلات پیشرفته برای صنایع مختلف.
- فناوری روز دنیا: استفاده از نرم افزارهای پیشرفته و تجهیزات مدرن در فرآیند طراحی و ساخت.
- مشاوره تخصصی: تیم فنی ما آماده است تا بهترین راه حل ها را برای نیازهای تولید شما ارائه دهد.
- تمویل به موقع: تعهد به زمان بندی پروژه ها و ارائه خدمات سریع و دقیق.

چرا آرکا را انتخاب کنید؟



ABOUT US

درباره ما



شرکت آرکا با بیش از بیست سال سابقه فعالیت در حوزه های ماشین سازی، ساخت فیکسچر، ماشین و ابزار با پشتوانه ی تیم متخصص از اساتید دانشگاهی و مهندسين با تجربه به ارائه خدمات می پردازد.

این شرکت در ابتدا به عنوان واحد مهندسی شرکت رزمیاران فعالیت داشته لیکن در سال ۱۴۰۱ با اخذ مجوز دانش بنیان در حوزه ساخت ماشین هونینگ به صورت مجزا به عنوان شرکت دانش بنیان آرمان رخس کاویان و جزو زیر مجموعه هلدینگ یاران فعالیت می نماید . این شرکت فرصتی را برای مشتریان، تولید کنندگان و کار آفرینان فراهم می نماید تا ایده ها و نظرات خود را با تیم طراحی شرکت به اشتراک گذاشته تا در صورت امکان در ساخت ماشین آلات مد نظرشان به کار برده شود.



آینده تولید را با ما تجربه کنید!

اگر به دنبال ماشین آلاتی با دقت بالا، دوام استثنایی و سرعت بی نظیر هستید، ما آماده ایم تا راهکارهایی منمصر به فرد برای شما طراحی کنیم.

در دنیای صنعت ، شریک مطمئن شما هستیم.

با ما تماس بگیرید و تولید خود را ممتول کنید.



هدف ما:

ارائه راهکارهای نوآورانه و دقیق در طراحی و ساخت ابزار و ماشین آلات صنعتی، برای افزایش بهره وری صنعتگران



چشم انداز ما:

تبدیل شدن به مرجع نوآوری و کیفیت در طراحی و ساخت ابزار و ماشین آلات صنعتی.



دانش بنیان



شرکت آرکا دارای چندین گواهینامه و تاییدیه معتبر از جمله گواهینامه ۹۰۰۱ و تاییدیه مگاموتور. اعتبار آرکا، تضمین کیفیت و اطمینان شماست.



SELLING TOOLS

فروش ابزار



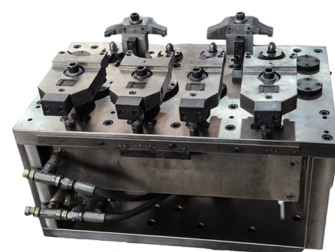
شرکت آرمان رخس کاویان نماینده مستقیم فروش ابزارهای برند HUAREAL و HADSTO شامل انواع اینسرت ها، مته، قلاویز، برزو، بادی و سایر ابزارهای ماشینکاری در ایران می باشد. این شرکت با پشتوانه سالها مشاوره و انتخاب ابزار و پروسه نویسی تولید قطعات، آمادگی لازم جهت هرگونه راهنمایی و همکاری با تولیدکنندگان و سازندگان را دارد.



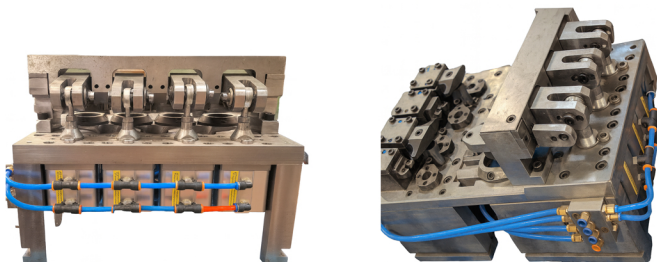
محصولات و خدمات:

ساخت انواع فیکسچرهای تولیدی

فیکسچرهای تولیدی هیدرولیک با بالاترین قدرت گیره بندی جهت تولید قطعات با نرخ براده برداری بالا
طراحی و ساخت فیکسچر با جک های هیدرولیکی و نیوماتیکی جهت کلمپینگ سریع قطعات
اجرای مسیرهای هیدرولیک و نیوماتیکی جهت کلمپینگ سریع قطعات
طراحی و ساخت فیکسچرهای قطعه سازی با دقت عملکرد ۰.۰۲ میلی متر
فیکسچرهای تولیدی شامل:
فیکسچر سوراخکاری فشن و نهایی سرکوچک و بزرگ
فیکسچر سوراخ کاری سرکوچک
فیکسچر کف تراشی لکوموتیو
فیکسچر ماشین کاری (کونیا، تراش محل پیچ و ...) شاتون لکوموتیو
فیکسچر فلت استکانی
فیکسچر هونینگ سربزرگ
فیکسچر پیش مونتاژ قط ۳ (بستن پیچ پس از شکست)
فیکسچر بروچ (برش و دافل تراشی)
....



فیکسچر چهار قابله



فیکسچر چهار قابله فشن تراش

فیکسچرهای دقیق نقش کلیدی در تکرارپذیری و کیفیت تولید دارند؛ شرکت آرکا با بهره گیری از دانش فنی و تجهیزات مدرن، توانایی طراحی و ساخت انواع فیکسچرهای صنعتی را داراست.



ساخت انواع گيج و فیکسچرهای کنترلی

گيج های کنترلی و اندازه گیری:

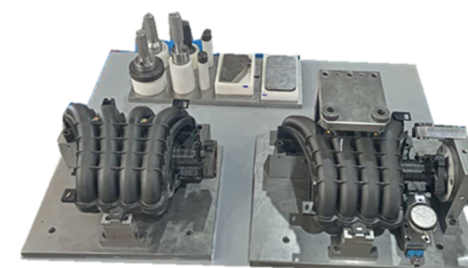
کنترل کلیه پارامتر ها با کمترین حالت جابجایی و تعداد فیکسچر



گيج اندازه گیری منیفولد ۱۴



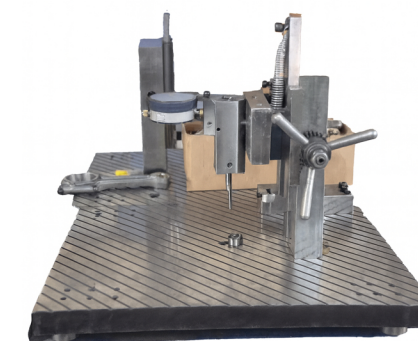
گيج کنترلی پوسته گیربکس P۹۰ (ال ۹۰)



گيج اندازه گیری منیفولد تيبا



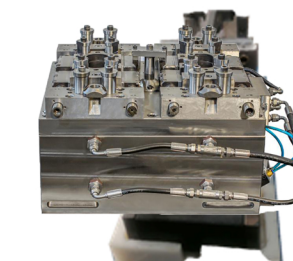
گيج های کنترلی برو نرو



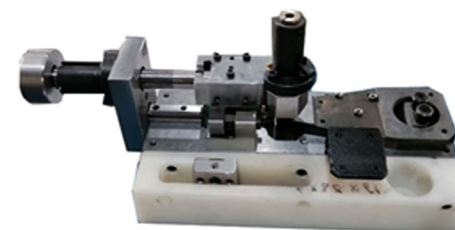
فرمان ساعتی برای گژن پین، استکانی و..

فیکسچرهای کنترلی:

فیکسچر فطنانا پذیری باز وبست شاتون TU۵
فیکسچر کنترلی ضفامت و توازی
گيج اندازه گیری منیفولد
فیکسچر کنترلی فاصله تراش محل گیشانی نسبت به کف (استکانی)
فیکسچر کنترلی عمق پخ سرکوچک در دو طرف شاتون
فیکسچر کنترلی کمترین فاصله دیواره سربزرگ تا دیواره بوش
فیکسچر فطنانا پذیری سازی طول گژن پین
....

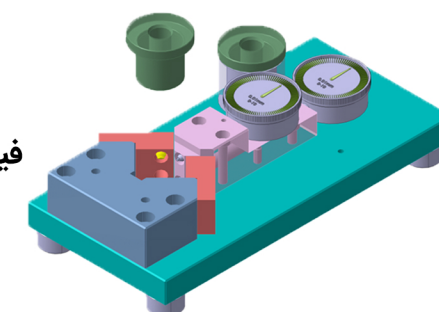


فیکسچر کنترل خمش و پیچش



فیکسچر کنترل زاویه کف سر کوچک نسبت به محور قطعه

فیکسچر کنترلی قطر ۳۵ توپی چرخ



دستگاه مونتاژ پیچ و مهره دو محور با قابلیت های شناسایی:

گشتاور

گشتاور زاویه ای

گشتاور تسلیم

نمایش نمودار گشتاور-زاویه

تشخیص گشتاور پیچ مونتاژ شده (کنترل گشتاور)

فطانپذیری (تشخیص گشتاور بیش از حد یا پایین تر از حد مجاز اعمال شده

تشخیص عدم وجود جای خار

تشخیص عدم وجود جای روغن یا سوراخ روغن

تشخیص عدم وجود پیچ و شکستگی پیچ



دستگاه مونتاژ بوش:

این دستگاه با سیستم هیدرولیکی و پنوماتیکی به صورت اتوماتیک

بوش برنجی را داخل پیشمی کوچک شاتون مونتاژ می نماید.

این ماشین دارای فطانپذیری های مختلفی مانند شناسایی قطر بالا

و پایین بوش، پیشمی کوچک شاتون به وسیله کنترل فشار بوش زنی،

فطانپذیری سر کوچک و سر بزرگ شاتون، فطانپذیری عدم مونتاژ

مجدد بوش، فطانپذیری عدم مونتاژ طول بلند بوش و فطانپذیری

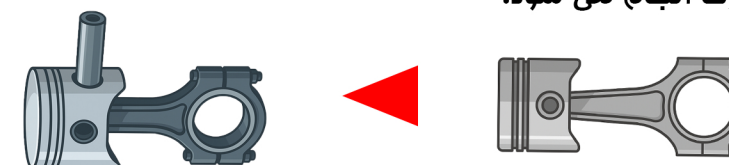
عدم بر خورد می باشد.

دستگاه مونتاژ مجموعه شاتون، پیستون و گزن پین:

دارای قابلیت های متفاوتی از قبیل اتوماتیک بودن مراحل، شناسایی قطر گزن پین،

پیستون و شاتون را دارد. تمامی مراحل طراحی، سافت و برنامه نویسی این دستگاه

نیز در شرکت آرکا انجام می شود.



این دستگاه با بهره گیری از سیستم های کنترل دقیق و جک های سروو، فرآیند مونتاژ

را با دقت و تکرارپذیری بسیار بالا انجام می دهد. طراحی ماژولار آن امکان تنظیم

سریع برای قطعات مختلف را فراهم کرده و زمان توقف فطوط تولید را به حداقل

می رساند.



دقت در طراحی، سرعت در تولید - تفصص شرکت آرکا در ماشین سازی صنعتی

سوراخکاری همزمان سه محور:

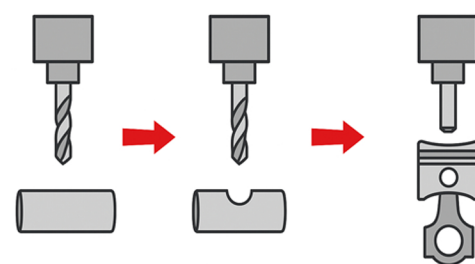
افزایش تیراژ تولید

افزایش کیفیت (به دلیل استفاده از لاینر و بال اسکرو و سرو

موتور جهت تراش قطعات با طول های مختلف)

قابلیت تنظیم موقعیت و سرعت پیشروی

سیستم (روغنکاری اتوماتیک



طراحی و سافت ماشین آلات صنعتی با دقت میکرونی و قابلیت اطمینان بالا؛ حاصل تجربه و دانش مهندسی شرکت آرکا

دستگاه مونتاژ رینگ پیستون:

دستگاه سه محوره با قابلیت های تیراژ بالا، عدم فورجه کردن رینگ،

تکرار پذیری مناسب و انواع فطانپذیری از جمله تشخیص زاویه مناسب

بین سه رینگ، در شرکت آرکا طراحی و سافت شده است و با توجه به

مساسیت مونتاژ رینگ در پیستون خودرو بسیار مساس و کاربردی می باشد.

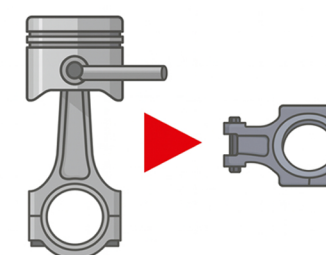
سیستم کنترل هوشمند و مکانیزم تغذیه خودکار، این دستگاه

گزینه ای ایده آل برای فطوط تولید انبوه تبدیل کرده است.

قابلیت تست نهایی و کالیبراسیون دقیق پس از مونتاژ،

تضمین کننده کیفیت و عملکرد مطمئن

محمول نهایی است.





دستگاه فشن تراش



یودریل افقی و عمودی

سایر ماشین آلات:



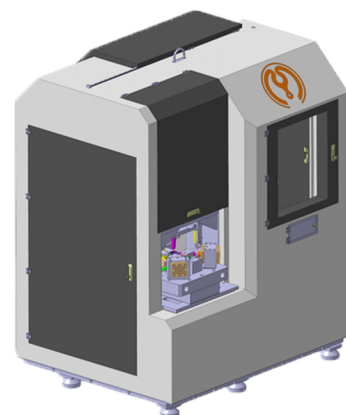
دستگاه مغزی زنی



ماشین تراش جای پیچ



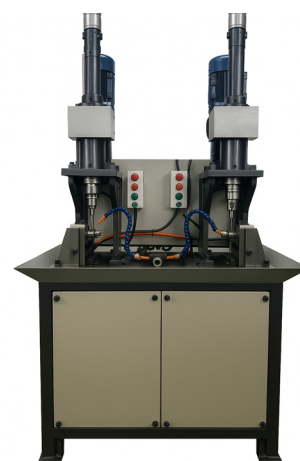
ماشین هونینگ



ماشین شکست شاتون



ماشین ایندکس



ماشین قلاویزنی

استند تست ولو های هیدرولیکی



۱- قابلیت تست انواع ولوهای سروو و پروپورشنال با

کنترل دیجیتال فشار و دبی

۲- مجهز به سیستم مانیتورینگ و ثبت نتایج

تست به صورت خودکار

۳- دارای پمپ فشار بالا و ایمنی پندمرله ای برای

تست دقیق و مطمئن

۴- قابل تنظیم برای تست در شرایط مختلف دما و فشار

۵- طراحی صنعتی با ساختار ماژولار و سهولت سرویس

سافت استند تست مبتکرانه برای نصب آسوده شیر و تست دیتا دبی و فشار و دما تست پارامتر های ولو های دیجیتال و تست عمر و فستکی و گراف از خدمات ویژه بخش هیدرولیک شرکت آرکا می باشد.

دیگر خدمات ویژه:

مهندسی معکوس قطعات هیدرولیک و صنعتی

طراحی مدارهای هیدرولیک با نرم افزارهای تخصصی

انجام اورهال کامل سیستم های هیدرولیکی

طراحی مکانیزمهای صنعتی، برق کشی، اتوماسیون دستگاه هاو تابلوهای برق صنعتی

طراحی و تعمیر بردهای الکتریکی با دقت و قدرت بالا

گارانتی نرم افزاری و سفت افزاری تا ۶ ماه

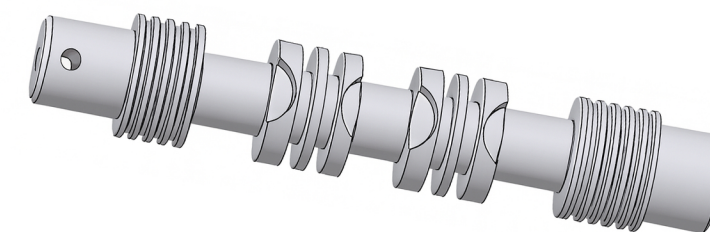
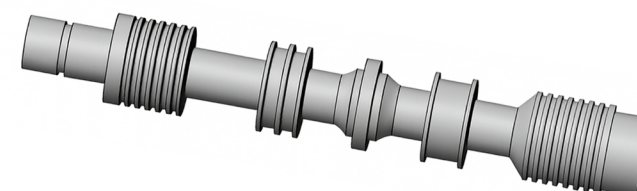
طراحی و ساخت اسپول های هیدرولیکی با بالاترین دقت جهت عملکرد پایدار و دقیق سیستم

نمونه هایی از طراحی اسپول های هیدرولیک با بالاترین دقت ابعادی:



تعمیر و تامین ولو های
Proportional Rexroth
Servo MOOG jet
Servo MOOG FLAPPER

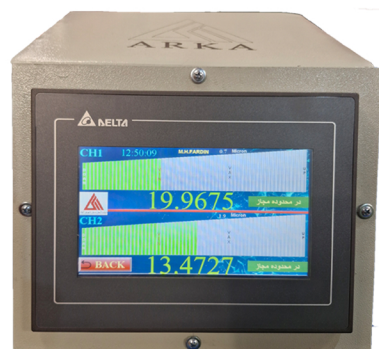
...





برنامه نویسی انواع پی ال سی های صنعتی
طراحی اج ای و مانیتورینگ ماشین آلات
برنامه نویسی به وسیله پایتون
طراحی نقشه برق انواع ماشین آلات صنعتی
عیب یابی و بروز رسانی سیستم های الکترونیکی، پنوماتیکی و هیدرولیکی
هوش مصنوعی
راه اندازی انواع سروو موتور، استپ موتور و اینورتر درموردهای پوزیشن،
موقعیت، گشتاور و سرعت
طراحی و راه اندازی انواع سیستم های فطانپذیری

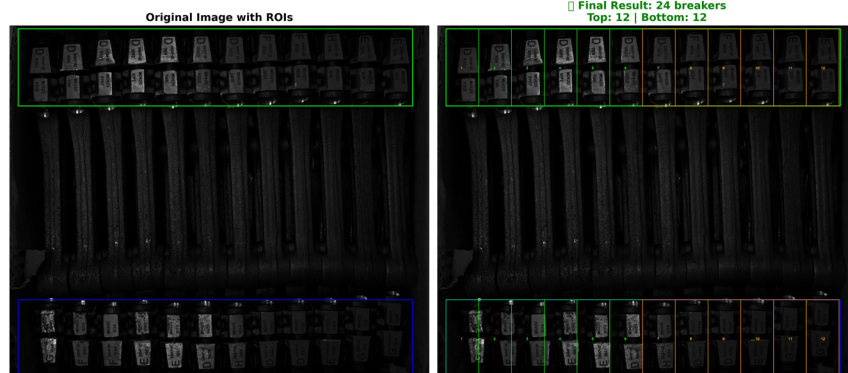
گوشه ای از فعالیت های شرکت در حوزه ابزار دقیق:



دستگاه اندیکاتور (ایرگیج):
اندازه گیری قطر داخلی و خارجی قطعات تولیدی به وسیله سیستم پنوماتیکی
با قابلیت تکرار پذیری و دقت بالا (۱ میکرونی) مناسب جهت کنترل قطعات
قابل اتصال به سایر ماشین آلات (فروبی های دیجیتال).
برنامه نویسی پی ال سی ماشین مونتاژ پیچ:
به سه روش:
تسلیم، گشتاور درجه و گشتاور
با سیستم سروو موتور در مورد کنترل همزمان گشتاور، زاویه و سرعت
و مانیتورینگ آنها



سیستم خطانپذیری تعداد شاتونها و خواندن حروف روی هر یک از آنها:
شمارش تعداد شاتون های درون کارتن بسته بندی
فوانش مروف مربوط به گرید هر شاتون
با استفاده از دوربین صنعتی پیشرفته
با بکارگیری الگوریتم های برنامه نویسی پیچیده



انواع هولدرها:
شرکت آرکا در زمینه طراحی و ساخت انواع هلدرهای اینسرت فور و کارتریج فور مخصوص به صورت تخصصی
فعالیت می نماید.



ابزار نهایی سر کوچک



تراش مهره



ابزار تراش ممل پیچ



ابزار پیچ



ابزار پیچ



هولدر تراست میل لنگ



هلدر مخصوص تراش
قطر ۷۵ درجه

ساخت تیغه های خان کشی:



تیغه بروج گرد جهت داخل تراش

سنگ زنی تیغه های فان کشی



سایر تیغه ها

